

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G., & S.S. Santika. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Penerbit Usaha Nasional. Hal 149.
- Amal, M.S.K. (2016). Sintesis Membran Nanofiltrasi Selulosa Asetat Berbasis Nira Kelapa dengan Aditif Polietilen Glikol (PEG) dan Aplikasinya untuk Desalinasi. *Skripsi*. Jurusan Kimia FMIPA. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Azamia M. (2012). Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia dalam Penurunan Kadar Organik Serta Logam Berat Fe, Mn, Cr Dengan Metode Koagulasi dan Adsorpsi. *Skripsi*. Jakarta: UI.
- Bahmid, N.A., K. Syamsu., & A. Maddu. (2013). Production of Cellulose Acetate from Oil Palm Empty Fruit Bunches Cellulose. *Chemical and Process Engineering Research*. 17: 12–20.
- Braun, D., H. Cherdron., M. Rehahn., H. Ritter., & B. Voit. (2005). *Polymer Synthesis: Theory and Practice Fundamentals Methode Experiment 4th Ed*. New York: Springer.
- Cao, Y., J. Zhang., & Y. Zhang. (2010). Homogeneous Acetylation of Cellulose at Relatively High Concentrations in an Ionic Liquid. *Chinese Journal of Chemical Engineering*. 18(3): 515–522.
- Cowd, M.A. (1982) . *Polymer Chemistry*. London: J Murray.
- Drioli, Enrico & Lidiatta, G. (2010). *Comprehensive Membrane Science and Engineering*. United Kingdom: Elsevier B.V. Vol 1.
- Duliman, I. (1998). Pemanfaatan Limbah Padat Logam Aluminium Sebagai Bahan Baku Pembuatan PAC. *Skripsi*. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Fengel, D., & G. Wegener. (1984). *Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reactions*. Berlin: Wlter de Gruyter.
- Fengel, D and G. Wegener.(1995) *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi* Terjemahan oleh Hardjono Sastrohamidjojo. Yogyakarta: UGM Press.
- Fessenden, R.J. & J.S. Fessenden. (1995). *Kimia Organik*. In Pudjaatmaka, A.H. (ed.). edisi 3, jilid 2, Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Fuadi A, Munawar, Mulyani. (2013). Penentuan Karakteristik Air Waduk Dengan Metode Koagulasi. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*. Vol. 11 No. 1. Hlm 7-14.

- Giwangkara, S., EG. (2006). *Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy pada Analisis Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan Spetrofotometer Infra Merah - Transformasi Fourier (FT-IR)*, Cepu- Jawa Tengah : Sekolah Tinggi Energi dan Mineral.
- Harmita. (2006). *Buku Ajar Fisikokimia*. Jakarta : Universitas Indonesia.
- Heradewi. (2007). Isolasi Lignin dari Lindi Hitam Proses Pemasakan Organosolv Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). *Skripsi*. Bogor: Fakultas Teknik Pertanian IPB. (tidak dipublikasikan).
- Jaka, R .(2012). *Pengaruh Penambahan Polistirena Terhadap Sifat Membran Selulosa Asetat Berbahan Dasar Limbah Tahu*. Komplek Puspiptek Serpong: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif BATAN.
- Joko.S., D. Cahya., & D. Tutuk . (2013). Peningkatan Kinerja Membran Selulosa Asetat untuk Pengolahan Air Payau dengan Modifikasi Penambahan aditif dan Pemanasan. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, Vol 2, No.3, halaman 96-108*.
- Karamah, E.F., & A.O. Lubis. (2014). *Perlakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran: Pengaruh waktu Pengadukan Koagulan Aluminium Sulfat Terhadap Kinerja Mmembran*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia
- Khopkar, S.M. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI-Press.
- Kirk B.E. & D.F. Othmer. (1993). *Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: The interscience encyclopedia Inc.
- Kristanto. (2002). *Pencemaran Limbah Cair*. Jakarta: Yudistira.
- Mark, H.F., J.Mc.J. Ketta & D.F., Othmer. (1968). *Encyclopia of Chemical Tehnology*. Second Edition. Vol 4. New York: Interscience Publisher a Devision of John Wiley & Son, Inc. p 632 and 657.
- Master, W. (1999). Pembuatan dan Pemurnian Nata de coco untuk Memperoleh Film Polimer Berkekuatan Tinggi. *Skripsi*. Bandung: Jurusan Kimia, ITB. (tidak dipublikasikan)
- Meenakshi, P., S.E. Noorjahan, R. Rajini, U. Venkateswarlu, C. Rose, T.P. Sastry. (2001). Mechanical and Microstructure Studies on The Modification of CA Film by Blending with PS. *Bull. Mater. Sci. 25(1):25-29*.
- Meenakshi, P., S.E. Noorjahan, R. Rajini, U. Venkateswarlu, C. Rose, T.P. Sastry. (2002). Mechanical and Microstructure Studies on the Modification of CA Film Blending with PS. *Bull MaterSci 25: 25–29*
- Mukaromah, M. (2011). Membran Selulosa Asetat dari Kulit Nanas dengan Aditif Polietilen Glikol (PEG) untuk Menurunkan Kadar BOD dan COD Limbah Cair Tahu. *Skripsi*. Purwokerto : FMIPA Unsoed.

- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherland: Kluwer.
- Myrasandri & Syafila. (2009). *Degradasi Senyawa Organik Limbah Cair Tahu Dalam Anaerobic Baffled Reactor*. Bandung: Program Studi Teknik Lingkungan, ITB.
- Nurhayati & K. Rinta. (2014). Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Pengolahan Agar. *JPB Perikanan*. Vol. 9(2): 97–107.
- Nurhayati, H. (1986). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung : Universitas Lampung
- Osada, Y., & Nakagawa, T. (1992). *Membrane Science and Technology*. New York: Marcel Dekker.
- Ott, E., H. M. Spirulin & M.W. Graffin. (1954). *Cellulose and Cellulose Derivates*. New York: Interscience Publisher INV.
- Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Tengah. (2012). Peraturan Daerah Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 10 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Limbah. Jakarta: Pemerintah RI
- Radiman, C. L, S. Widyaningsih. & S. Sugesty. (2008). New Application Of Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L) as Microfiltration Membranes, *Journal of Membrane Science*. Vol. 315. Hlm : 141-146.
- Radiman, C. L. & I. Eka. (2007). Pengaruh Jenis dan Temperatur Koagulan Terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Makara Sains*. Vol. 11. No. 2. Hlm: 80-84.
- Radiman, C. L. & G. Yuliani. (2000). *Penggunaan Nata de Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat*. Bandung: Departemen Kimia Institut Teknologi Bandung.
- Retnowati, S.D. (2008). Pemutihan Enceng Gondok Menggunakan H₂O₂ dengan Katalisator Natrium Bikarbonat. *Reaktor*, Vol. 12 No. 1, Juni 2008, Hal.33-36
- Richana & Suarni. (2004). *Teknologi Pengolahan Jagung*. Bogor: Balai Besar Pengembangan dan Penelitian Pascapanen.
- Sankari, G., E. Kriahnamoorthy, S., Jayakumaran, S., Gunaeakaran, V.V., Priya, S., Subramanlam, S., Subramanlam, and S.K. Mohan. (2010). Analysis of Serum Immunoglobulins Using Fourier Transform Infrared Spectral Measurements. *Biol. Med.* 2(3):42-48.
- Saleh, A., M.D. Meilina., Pakpahan. & A. Nowra. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*. No. 3, Vol. 16. Agustus 2009.
- Shibata, T. (2004). *Cellulose Acetate in Separation Technology*. Macromol. Symp. 208: 353-369.

- Smurlin, O. (1954). *Cellulose and Cellulose Derivatives*. 2nded. New York: Interscience Publisher, Inc.
- Steven, M.P. (2001). *Kimia Polimer*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sugiharto. (1987). *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: UIP: 6-7.
- Surgayani, R.U. (2008). Peningkatan Mutu Membran Komposit Nonpori Selulosa Asetat - Polistirena Menggunakan Poli(Etilena Glikol)-200. *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Syafrudin. (2004). Pengaruh Konsentrasi Larutan dan Waktu Pemasakan terhadap Rendemen dan Sifat Fisis Pulp Batang Pisang Kepok (*Musa sp.*) Pascapanen. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Thermo Nicolet, (2001), Introduction to FTIR Spectrometry, Thermo Nicolet Inc., Madison, USA. www.thermonicolet.com, diakses tanggal 12 Maret 2014.
- Thiripura, M. & A. Ramesh (2012). Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibers from The Aquatic Weed Water Hyacinth- *Eichhonia crassipes*. *Journal of Carbohydrate Polymers*, 87(2012) 1701-1705.
- Tresnawati, A. (2006). *Kajian Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Mikroskop Susunan Elektron Membran Selulosa Asetat dari Limbah Nanas*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. IPB.
- Ullmann's Encyclopedia. (1999). *Industrial Organic Chemicals, Starting Materials and Intermediates, Vol.2*. Weinheim: Wiley-VC.
- Vasquez, *et al.* (1994). *Amazonian Ethnobotanical Dictionary*. Peru: CRC Press, Iquitos.
- Wafiroh, S. (2010). Effects of TiO₂ Additon on Mechanical Properties and Performances of Cellulose Diacetate Membrane from Cane Pulp (*Saccharum Officinarum*) for Raw Cane Purification, *Proceeding of The 2nd International Conference on Chemical Sciences*. Yogyakarta: Chemistry Department, Gadjah Mada University.
- Wenten IG. (1999). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Teknik Kimia ITB.
- Widyaningsih, S. & C.L. Radiman. (2007). Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Kenaf (*Hibiscus Cannabinus*), *Molekul*, 2, 13 – 16.
- Zulferiyenni., Otik, N., & Sri, H. (2009). Proses Pembuatan Pulp Berbasis Ampas Tebu dan Batang Pisang dengan Metode Acetosolve. *Jurnal Teknologi Industri & Hasil Pertanian*. 14(1):1-7.